# CUCURBITACEAE NOVAE COLOMBIANAE. — II.

JOSE CUATRECASAS

**Gurania Dugandii** Cuatr., sp. nov. (fig. 1.).

Caulis robustus, sulcatus, cortice suberoso virido-ochroleuco dense et minute hirsuto-tomentoso. Folia membranacea, 15-22 cm. longa et lata, profunde trilobata, lobo centrali late obovato, apice rotundato et subito longeque mucronato 8-13 cm. longo ad basim 3.5-4.5 cm. ad medium 7-9.5 cm. lato, lobis lateralibus brevioribus ovato-ellipticis asymmetricis apice rotundatis mucronatis; basi profunde et late emarginata sinu 3-4 cm. longo x 3.5-6 cm. lato; margine levissime irregulariterque sinuata, repando et minuscule denticulata; supra viridia piloso-scabra pilis rigidis acutis hyalinis cum basi tuberculata, tribus nervis primariis valde hirsutis secundariis visibilibus; subtus dense hirsutulo-tomentulosa, plus minusve scabriuscula, viridula sed nervationibus ochraceo-callosis reticulum crassum, pallidum valde evolutum formantibus. Petiolus robustus, 6-7 cm. longus, hirsuto-tomentosus, striatus.

Cirrhi robusti virides vel virido-ochracei, hirsuti, angulato-striati, valde convoluti, 15-25 cm. longi.

Pedunculus inflorescentiae crassus, paulo striatus, pubescenti-hirsutulus quam folia brevior 10-16 cm. longus. Pedicelli valde breves, plus minusve 1 mm. longi, vetusti sicci exflorati usque 2 mm. longi tomentosi persistentes copiosissime in extremum 2 cm. longum axi crasso dispositi apice tantum circiter 12 floribus vix sessilibus suffulto.

Calix coccineus extus dense tomentoso-velutinus, pilis pluricelularibus acutis hyalinis rigidis patentibus dense obtectus; tubo ovato 4 mm. longo, laciniis anguste linearibus, erectis, 4-5 mm. longis intus minus pilosis et magis coralinis.

Petala lutea 2-2.5 mm. longa, lineari-triangularia, obtusiuscula, minutissime papillosa basi non coalita.

Antherae glabrae, 3-4 mm. longae, ovato-oblongae, basi replicatae connectivo angusto, appendiculato, acumine 0.8 mm. longo albo triangulari glabro vel parcissime papilloso.

TYPUS: — Colombia; límites entre Cundinamarca y **Tolima;** Puente de Icononzo, entre Icononzo y Pandi, 950 m. alt. Colect. 21-III-

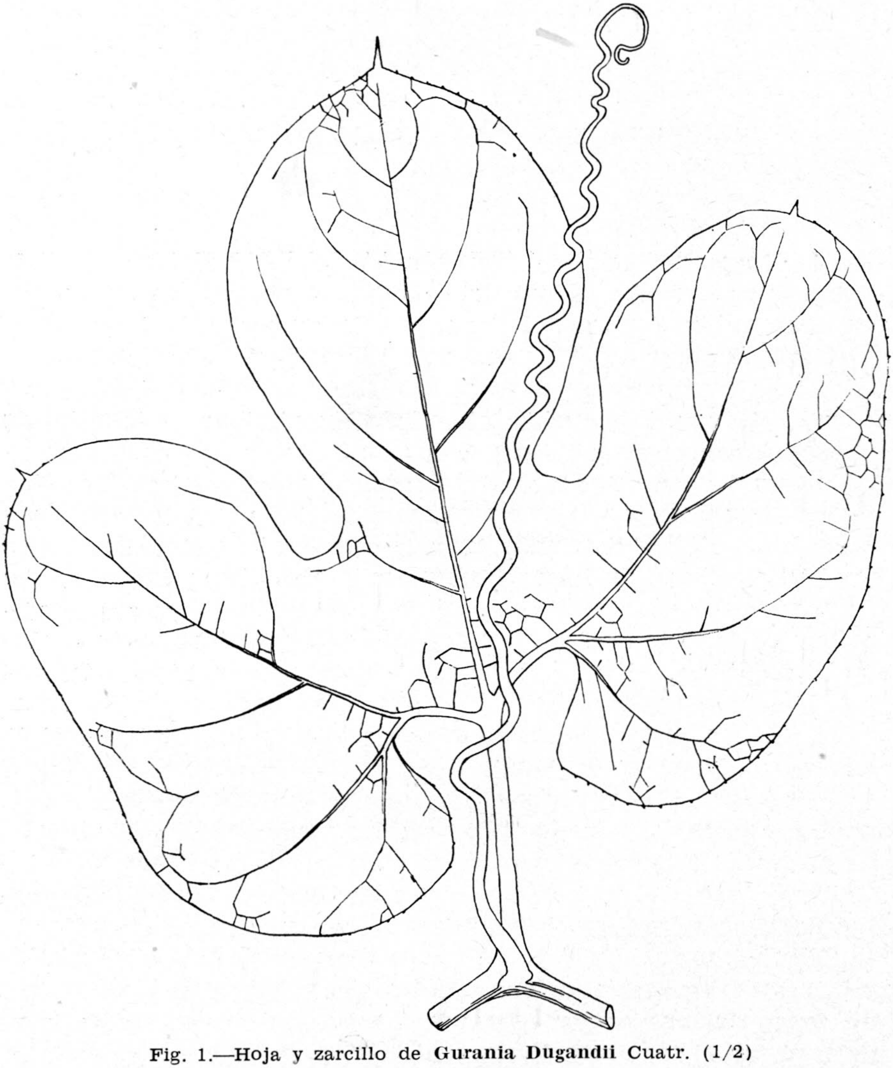

Fig. 1.—Hoja y zarcillo de **Gurania Dugandii** Cuatr. (1/2)

1943, *A. Dugand* y *A. Dugand Jr. 3151* (Herbario Nacional Colombiano). Dedicada a su colector, el joven y entusiasta botanófilo Armando Dugand-Roncallo, hijo del doctor Armando Dugand.

Especie bien caracterizada por la forma, consistencia y vestidura de las hojas que son subtomentoso-velutinas por el envés, con una reticulación gruesa y bien marcada, a causa principalmente de los tu-

bérculos callosos alargados amarillentos, que manchan los nervios en toda su longitud. Los pedúnculos terminados por un cilindro de cortos pedicelos engrosados y por un penachito de flores casi sentadas, la pequeñez de las flores tomentoso-aterciopeladas y la brevedad de la corola, etc., la distinguen bien de las demás especies cuyos estambres presentan apéndices lampiños.

**Gurania heteromorpha** Cuatr., sp. nov. (fig. 2. A, B, C.).

Caulis robustus, sulcatus, virido-ochraceus, glaber vel rami juveniles sparse pilosi, adulti vetustique cortice crasso-suberoso pallido.

Folia forma et magnitudine variabili, membranacea, pallido-viridia, trifoliolata vel integra vel forma intermedia bifoliolata valde asymmetrica; simplicia cordata vel cordato-rotundata, apice longe apiculata acuta, margine minute et repando denticulata, aliquando sinuato-trilobata lobis acutis vel acuminatis, 14-20 cm. long. x 10-16 cm. lat., basi profunde emarginata, sinu 1.5 cm. lat. 2-2.5 cm. profundo, tribus nervis primariis prominentibus duobus secundariis lateralibus notatis; folia trifoliolata foliolis 10-15 cm. longis x 4-6.5 cm. latis pedunculatis ovato-oblongis, elliptico-lanceolatis, apice longe acuminatis margine repando denticulatis, centrali basi subito attenuato, lateralibus rotundato-truncatis valde asymmetricis, nervo medio satis prominenti, petiolulo 3-7 mm. longo parce pilosiusculo; bifoliolata uno foliolo normali et altero duplo lato valde asymmetrico. Petiolus curvatus, striatus, pilosiusculus vel glaber, 1,5-2,5 cm. longus. Lamina utrinque glaberrima vel sparsissimis pilis tenuis praedita, nervis primariis prominentibus, lateralibus reticulato-anastomosantibus.

Cirrhi elongati, ochraceo-fusci, glabri vel sparse pilosi, valde convoluti 10-20 cm. longi.

Flores masculi in corymbum 8-12 florem ad apicem pedunculi congesti. Pedunculus inflorescentiae erectus, striatus, glaber, virido-rubescens quam folia longior vel aequilongus. Pedicelli 3-5 mm. longi, erecti, leviter striati, crassiusculi, glabri.

Calix tubo coccineo-aurantiacus, crassus, turbinatus, basi rotundatus apicem versus angustatus, 4-6 mm. longus x 4 mm. latus, sparse pilosus; laciniis lineari-lanceolatis, erectis, 3-4 mm. longis, aurantiatis apicem versus viridulis, saepe glabris.

Petala lutea, 2-3.5 mm. longa, quam sepala breviora, lineari-obtusiuscula, crassiuscula, minutissime papillosa basi coalita.

Antherae lineari-oblongae, flavae, basi rotundatae et replicatae 5 mm. longae x 1.5 mm. latae; connectivo angusto, apice brevissime appendiculato, acumine 0.5 mm. longo, minutissime papillosulo.

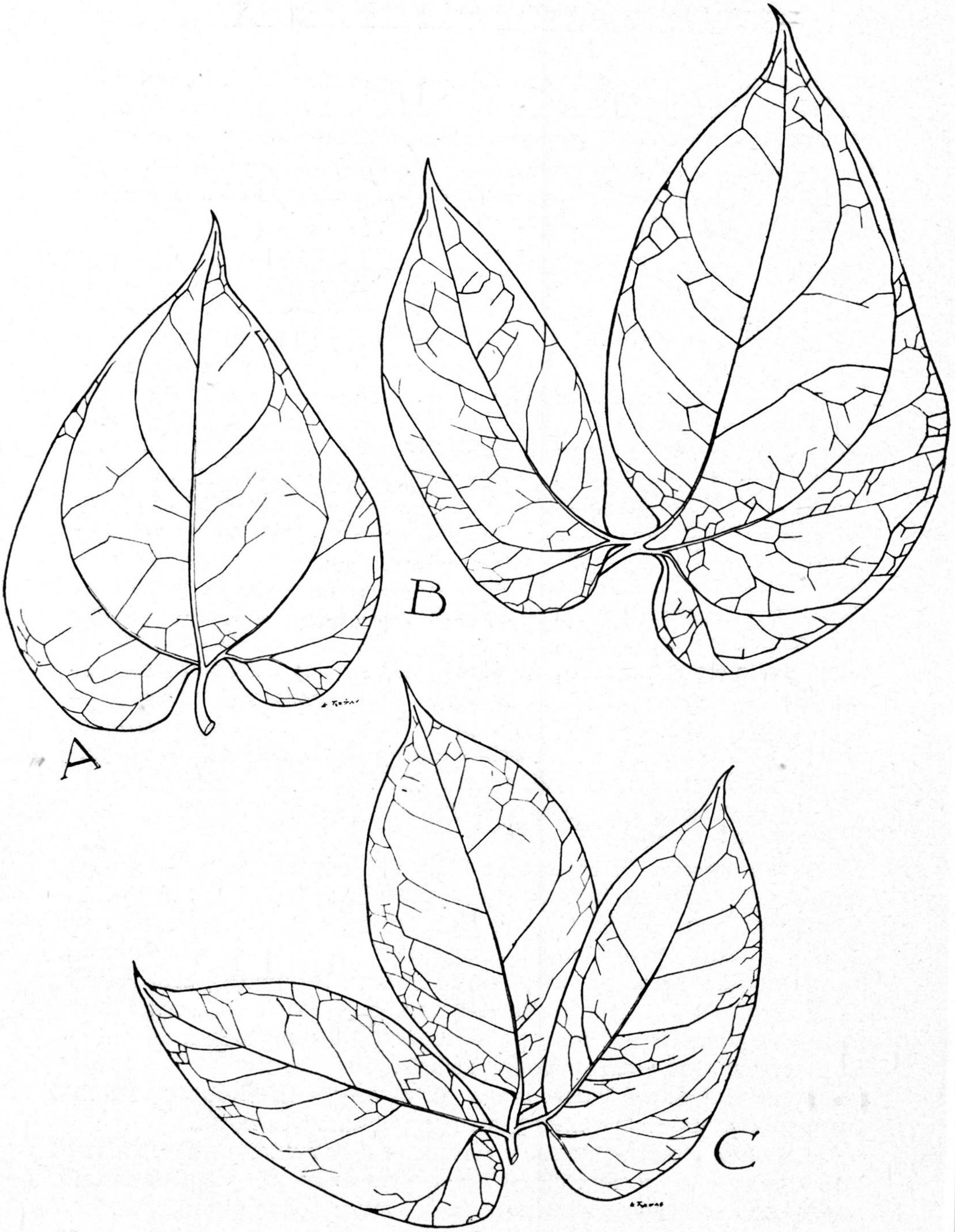

Fig. 2. - Hojas de **Gurania heteromorpha** Cuatr. (A = hoja sencilla; - B = hoja intermedia, irregularmente bilobada; - C = hoja trifoliolada. (Reducidas a ½).

TYPUS: — Colombia, Departamento del Valle: — Costa del Pacífico, Puerto Merizalde a orillas del río Naya, 5 m. alt. Colect. 20-II-1943, *J. Cuatrecasas 14060* (Escuela Sup. Agricultura Tropical, Cali).

Caracterizada por el heteromorfismo foliar, es afín a *G. cissoides* Cogn. De ella difiere en primer término por las inflorescencias paucifloras con pedúnculos cortos y lampiños; apéndices de la antera aún más cortos y toda la planta lampiña o casi lampiña. Las hojas polimorfas en las mismas ramas, son unas trifolioladas y simétricas con lóbulos elíptico lanceolados, apiculados, otras enteras, acorazonado lanceoladas o redondeadas, pero apiculadas; formas intermedias presentan lóbulos, o bien hojas bifolioladas con una foliola normal y otra mayor, efecto de la no segregación de las dos restantes.

**Gurania macrantha** Cuatr., sp. nov. (fig. 3.).

Caulis superne herbaceo-crassiusculus, sulcato-striatus, glaber.

Folia magna, membranacea, utrinque viridia et glaberrima. Petiolus robustus, longus, crassus, 9-10 m. long. Lamina 30-35 cm. longa et lata, suborbicularis, basi profundissime emarginata, sinu 7-8 cm. longo et 7 cm. lato, auriculis late rotundatis 1.5-2 cm. distantibus; 5-lobata lobis ovatis vel ovato-oblongis, acutissime acuminatis, centrali 16 cm. long. x 11 cm. lat., lateralibus paulo minoribus exterioribus parvis; margine leviter et minute denticulata; nervo medio valido subtus valde prominenti duobus lateralibus ad basim bifurcatis immum sinum marginantibus.

Pedunculus inflorescentiae quam folia brevior, 17-25 cm. longus, robustus, viridis, glaber, paulo striatus. Pedicelli crassiusculi, 3-6 mm. longi, minute pubescentes. Flores magnae, 8-10 umbellatae.

Calix sanguineus tubo cylindrico 12-18 mm. longo, 3-4 mm. lato, extus minute puberulento-tomentoso pilis brevibus crassis obtecto; laciniis erectis, lineari-oblongis, obtusiusculis, extus puberulento-tomentosis, 5-7 mm. longis.

Petala lutea sepala aequilonga vel subaequilonga, lineari-oblonga, obtusiuscula, infra medium dilatata, basi angustata, minutissime papillosa, basi vix coalita, 6 mm. longa x 1.5 mm. lat.

Antherae flavae, oblongo-lineares, 18 mm. longae, basi replicatae, connectivo angusto glabro apice appendiculato, acumine lineari 3-3.5 mm. longo dense et minute papilloso.

TYPUS: — Colombia, Comisaría del Caquetá; Florencia, entre matorrales a unos 400 m. alt. Colect. 29-III-1940, *J. Cuatrecasas 8810* (Herbario Nacional Colombiano).

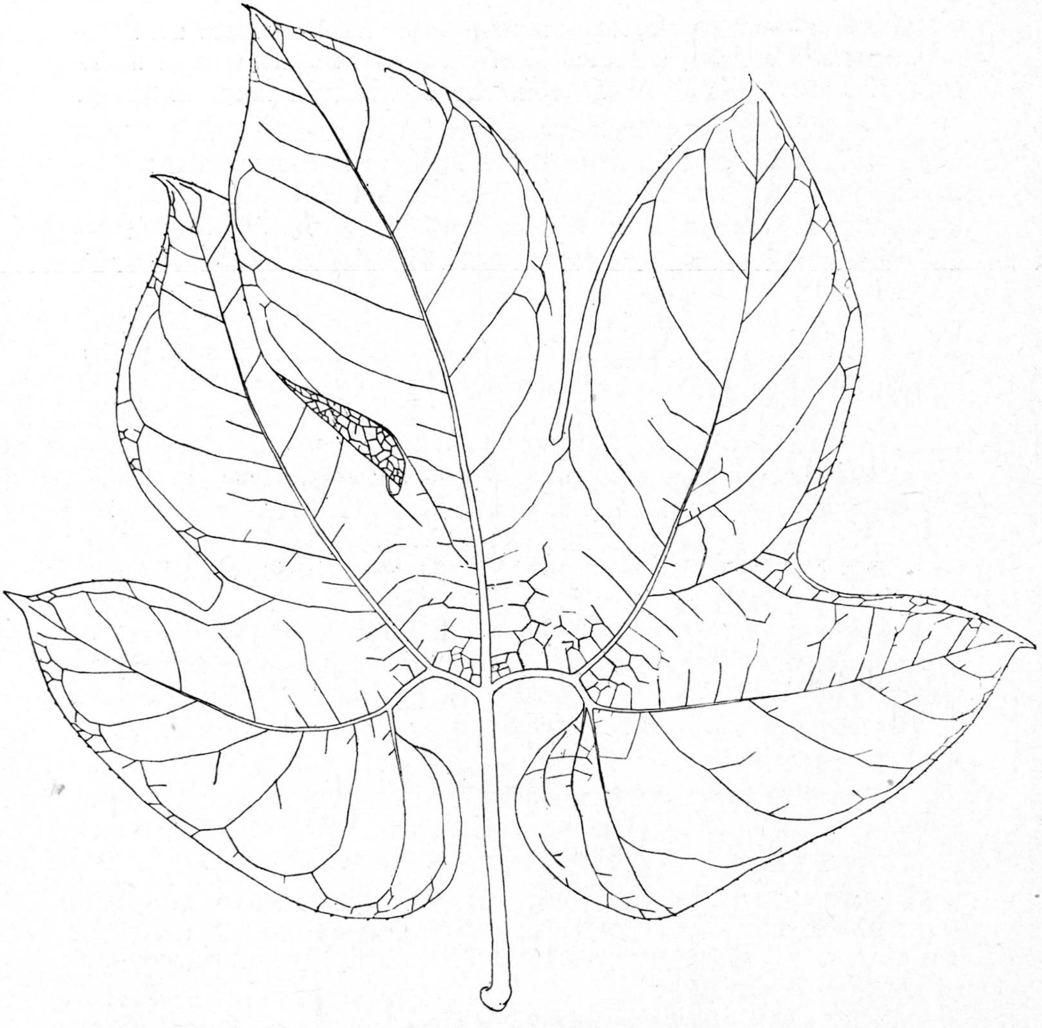

Fig. 3.—Hoja de **Gurania macrantha** Cuatr. (2/5).

Especie notable por el tamaño de las flores, difiere fundamentalmente de otras especies de flor grande. De *G. spinulosa* Cogn. se distingue por los apéndices estaminales papilosos, por ser lampiña en los órganos vegetativos y por el margen de la hoja. Las hojas son muy grandes, verdes, lampiñas, profundamente lobadas, y escotadas en la base formando junto a los nervios principales una ancha hendidura casi cerrada por las amplias aurículas redondeadas de la base de la hoja. Los pedúnculos florales lampiños, más cortos que las hojas, el color carmín del cáliz de lacinias erguidas y la forma de su tubo cilindráceo, apenas ensanchado hacia la base, son también caracteres que fijan esta especie.

**Gurania orteguazensis** Cuatr., sp. nov. (fig. 4.).

Caulis tenuis, sulcato-striatus, ochraceus vel virido-ochraceus sparse pilosiusculus. Folia membranacea, pallido viridia parce pilosa et tuberculato-punctata. Petiolus crassus, flexuosus, 2-3 cm. longus. Lamina profunde 5-fida vel 3-fida, lobo centrali elongato, ovato lanceolato, longe acuminato, 9-11 cm. longo ad basim 1.5 cm. ad medium 3.5 cm. lato, lobis mediis similibus sed brevioribus, ad basim latiori-

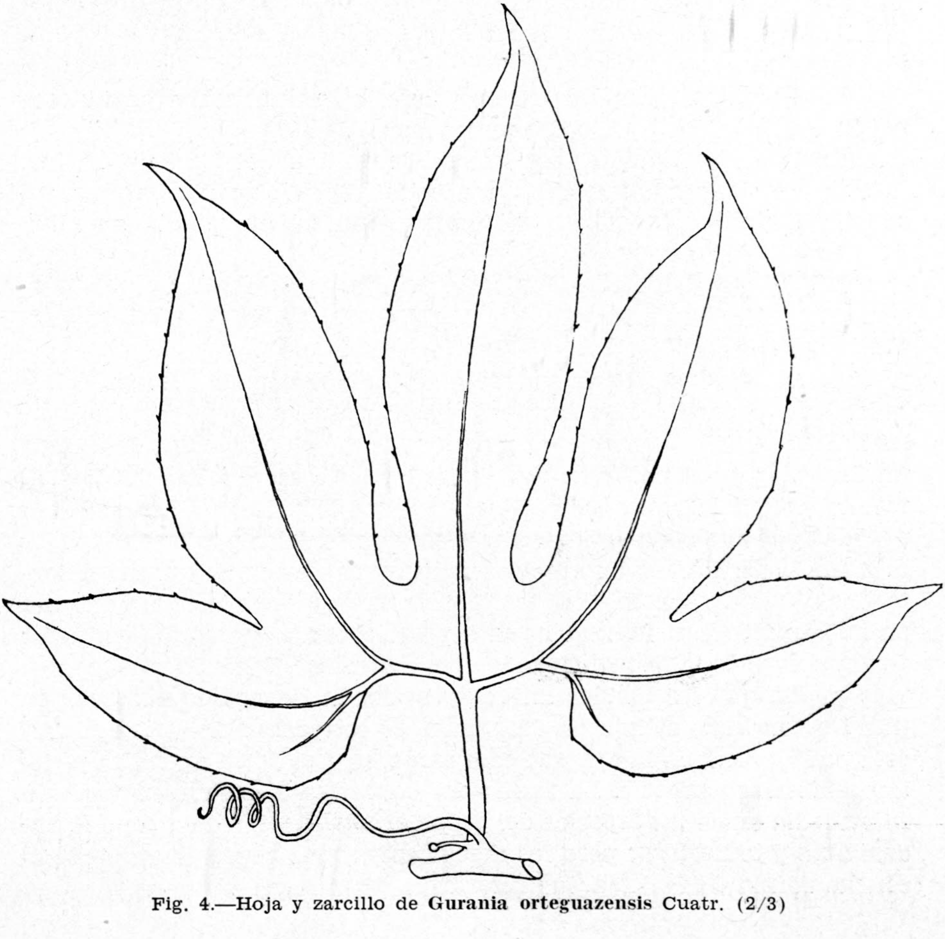

Fig. 4.—Hoja y zarcillo de **Gurania orteguazensis** Cuatr. (2/3)

bus, lobis exterioribus parvis ovato-triangularibus, acutis vel acuminatis, 3-5 cm. longis, aliquando uno vel duobus nullis; margine spinuloso-denticulata; basi late emarginata sinu 2-4 cm. lato, 2 cm. profundo; supra nervis principalibus conspicuis; subtus tribus nervis primariis duobus lateralibus bifurcatis satis prominentibus, striatis, reliquis eminentibus in reticulum evolutis.

Cirrhi valde convoluti, tenues et breves, 3-7 cm. longi ochracei, parce pilosi.

Flores masculi in racemum brevem, pauciflorum, ad apicem pedunculi aggregati. Pedunculus infloscentiae curvatus, sulcato-striatus, glaber, 12 cm. longus. Pedicelli florales crassi, erecto-patuli, 2-5 mm. longi, striati, glabri vel parce pilosiusculi.

Calix aurantiacus sparse pilosiusculus, tubo basi rotundato, apice constricto, 6-9 mm. longo, laciniis patentibus lanceolatis, acutis, 4 mm. longis.

Petala lineari-triangularia obtusiuscula, minutissime granuloso-papillosa, lutea, basi coalita, 3 mm. longa. .

Antherae triangulares elongatae, 6 mm. long. x 2-2.5 mm. latae, inferne replicatae, connectivo maturitate loculis paulo latiore vel aequilato, glabro, lanceolato, apice brevissime appendiculato, acumine 0,5-1 mm. longo papilloso.

TYPUS: — Colombia, Comisaría del Caquetá; selva del río Orteguaza en Tres Esquinas. Colect. 10-IX-1939, *E. Pérez Arbeláez & J. Cuatrecasas 6720* (Herbario Nacional Colombiano).

Especie distinta a primera vista de las afines por la forma de las hojas, casi pedatífidas que presentan tres lóbulos muy profundos, ovales lanceolados, largamente acuminados y otros dos lóbulos exteriores mucho más cortos, patentes, uno de los cuales a veces falta, con lo cual resulta completamente asimétrica; los tres lóbulos medios están separados por anchas hendiduras resultando paralelos y sus nervios medios son los tres nervios principales dispuestos en ángulos muy abierto; los nervios principales de los lóbulos externos son la rama externa en que se bifurcan los dos nervios principales laterales. Un carácter fundamental es la forma del conectivo estaminal, bastante ancho, algo más ancho que los lóbulos anteríferos; según he podido observar en una flor en buen estado de desarrollo, es estrechamente triangular y ésta es la forma de la antera; este carácter y el corto apéndice papiloso definen la especie. La forma del conectivo la coloca en posición intermedia entre las especies del grupo *eriantha* y las del grupo *Francavillana* y *breviflora;* pero los demás caracteres vegetativos, glabrescencia, forma de la hoja, las diferencia plenamente.